**Занятие «Механизмы синтеза АТФ. Полное и неполное восстановление кислорода»**

**Вопросы для самоподготовки**

* + - 1. Механизмы синтеза АТФ: окислительное и субстратное фосфорилирование. Определение понятия, общие схемы процессов. Сходство и отличие механизмов синтеза АТФ.
      2. Общая схема путей использования АТФ в клетке.
      3. Прооксиданты, антиоксиданты. Понятие, примеры. Роль металлов с переменной валентностью в инициации процессов свободно-радикального окисления: реакции Фентона и Хабера-Вайса.
      4. Механизмы антиоксидантной защиты: ферментативные (СОД, каталаза, глютатионпероксидаза) и неферментативные (комплексоны, акцепторы-ловушки – глютатион, спирты, мочевая кислота, холестерол и др.).
      5. Роль витаминов А,С,Е в процессах антиоксидантной защиты.

1. Антиоксиданты внеклеточной жидкости: трансферин, гаптоглобин, церулоплазмин, альбумины плазмы крови.